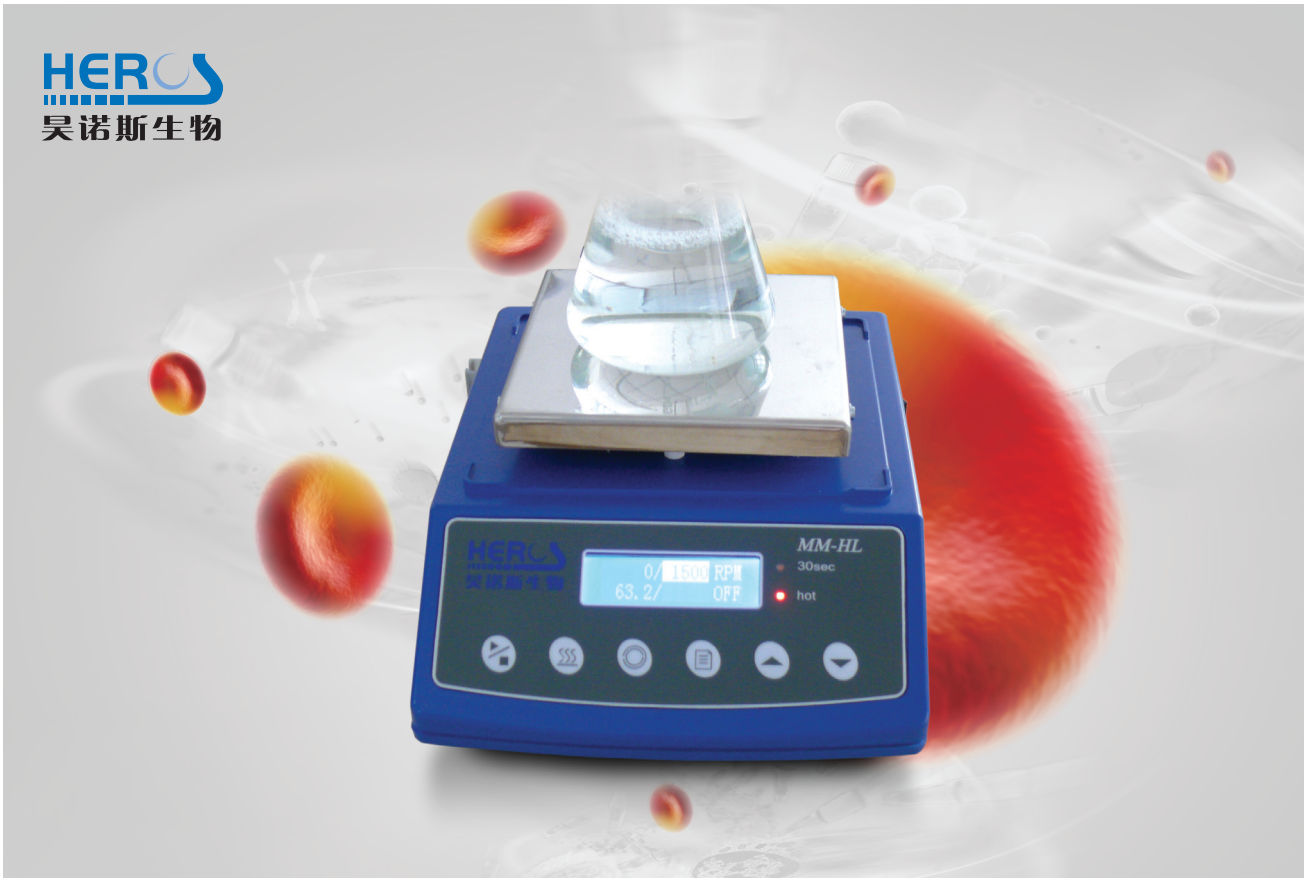
HEROS
昊诺斯生物



通用数字加热磁力搅拌器

MM-HL使用说明书

北京昊诺斯科技有限公司
HEROS TECHNOLOGY CO.,LTD

北京昊诺斯科技有限公司一直致力于创建生命科学仪器的新标准!

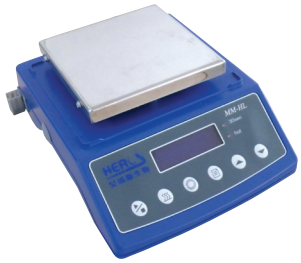
MM–HL通用数字加热磁力搅拌器以优雅的造型，完美的数字控制功能，是实验室人员的得力助手。

- **低碳耐高温不锈钢台面，防酸、防碱、耐腐蚀。**
- **数字显示温度与实际转速**
- **独有的每隔30秒自动换向搅拌功能**

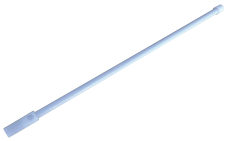
开　　箱

打开外包装，清点货物。

内有主机一台，磁力搅拌子一套（2个），搅拌子取出棒一个，说明书、合格证等。



主机



搅拌取出棒

搅拌子

记录：

性能特点

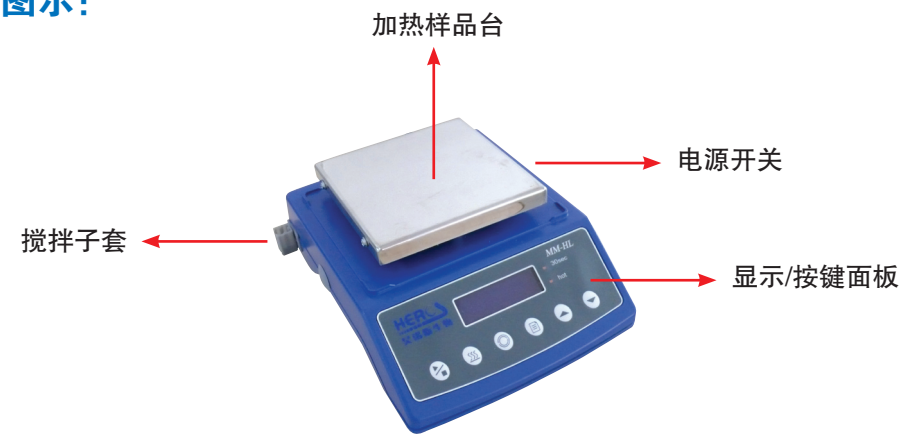
- 触摸按键，LCD背光显示屏
- 数字设置温度与转速
- 同时显示设置参数与实际参数
- 低碳耐高温不锈钢台面，防酸、防碱、耐腐蚀
- 加热速度快
- 启动平稳
- 独有的每隔30秒自动换向搅拌功能
- 高温防烫警示灯
- 随机附送搅拌子和搅拌子取出棒

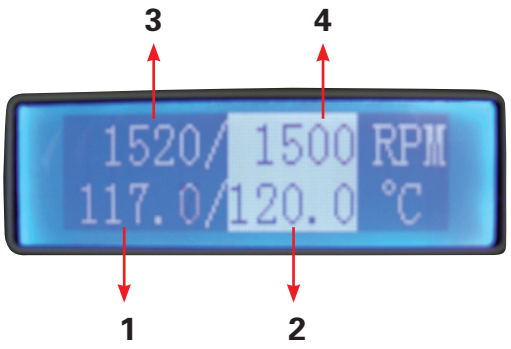
性能参数

搅拌点位最大搅拌量 (H2O)	5升
电机输出功率	5W
转速控制	300 – 1500 rpm
转速精度	10rpm
加热输出功率	120W
加热温度控制范围	室温+5℃ ~ 120℃
加热速度	最大25度/分钟
温度显示精度	0.1℃
工作盘材质	316L高级不锈钢
工作盘外形尺寸	125 × 125mm
外形尺寸	235 × 175 × 100mm
重量	2Kg
允许环境温度	5 – 40℃
允许相对湿度	80 %
电源	220 V，50Hz
仪器输入功率	<200 W

操作指南

一、图示：





1 样品台当前温度

2 样品台设置温度

3 当前实际转速

4 设置转速

1 开始/停止按键： 按下即按设定温度和转速运行

2 加热开关键： 用于打开或关闭加热器

3 自动换向键： 用于设置搅拌子每隔30秒反向一次

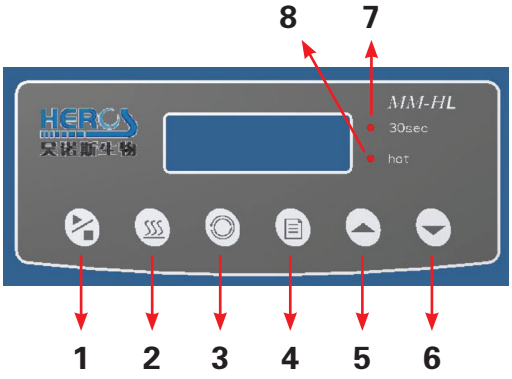
4 设置按键： 用于设置转速和样品台温度

5 增加按键： 用于增加转速和温度值

6 减小按键： 用于减小转速和温度值

7 指示灯： 灯亮表示每隔30秒搅拌子反向一次

8 指示灯： 灯亮表示样品台温度超过50℃



操作指南

二、安装：

1. 仪器应安装在平整台面上。
2. 插上电源，打开电源开关。屏幕上显示上次设定转速，温度默认“OFF”关断状态。

注意：工作台面上及其附近禁止放置不耐温或易燃物品！

三、设定参数：

1. **设定转速：**按设置功能键，当转速单位“RPM”反白时，可以用上下箭头设置搅拌子的搅拌转速。向上箭头▲增加转速，向下箭头▼减小转速。按住该键不松开，可以加速设置。再按一次设置按键，接受新设定转速值。

2. **设置温度：**按设置功能键，当温度单位“℃”反白时，可以用上下箭头设置样品台的温度。向上箭头▲增加温度，向下箭头▼减小温度。按住该键不松开，可以加速设置。 再按一次设置键，接受新设定值，如果此时温度显示“OFF”，表示温度处于关断状态，此时按加热开关键，打开加热器。并显示设定温度值。

3. **关断温度控制功能：**按加热开关键，温度设置处显示“OFF”，此时加热器不工作。再按一次该键，加热器打开，显示设定温度值。

4. **确认参数：**按设置功能键，当转速单位“RPM”和温度单位“℃”都不反白时，仪器接受设定参数。

5. **设置自动换向：**按自动换向设置按键，面板右上角指示灯亮，表示每隔30秒搅拌子自动反转一次。再按一次自动换向设置按键，则取消自动换向功能，面板右上角指示灯灭。

6. 运行过程中可以更改运行参数，包括转速、温度及自动换向设置，方法同上。设置完成后，仪器自动按新设定参数运行。

注意： ① 当温度设置完成后，如果加热不为“OFF”关断状态，则不论是否按“开始“键，样品台的温度控制系统已经开始工作！

② 当高温报警指示灯亮时，表示工作盘面温度高于50℃，此时禁止身体接触。

四、运行/停止

1. **开始运行:** 按开始/停止键，即按照设定参数运行，此时屏幕上同时显示实际转速/设置转速、当前温度/设置温度。

2. **停止运行:** 在电机运行时，按开始/停止键，电机停止运行，屏幕显示“End”。按任意键返回上次设定值。

注意: 开始/停止按键仅对电机运行有效，对温度控制不起作用！所以当仪器闲置时，请将温度设置成关断状态。

订货信息

名称		货号
MM–HL通用数字加热磁力搅拌器		04011189
磁力搅拌子（2个/套）		0403010
搅拌子取出棒		0403011

www.herosbio.com

北京昊诺斯科技有限公司
HEROS TECHNOLOGY CO.,LTD

北京市朝阳区亚运村慧忠北里406号奥友会馆2012室　　邮编：100012
电话：010-64842431/64838766/64861431　　传真：010-64838775

沈阳办事处　辽宁省沈阳市和平区和平北大街78号鸿运大厦915室　　邮编：110001
电话：024-23261489　　传真：024-23261491